PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE LA CLÍNICA VETERINARIA

Por
Dra. Leiza Torres
Dra. Stephanie Forero

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13222 13224	Julio-Septiembre 2014	MINERA PANAMÁ S:A	28/10/2014

1. Introducción

La Clínica Veterinaria de Minera Panamá S. A. atiende casos de animales que requieran atención médica, debido a lesiones producidas por las actividades del proyecto. Además de esto, la clínica ejecuta un programa de esterilización de animales domésticos callejeros encontrados dentro del área del proyecto, y brinda apoyo con la atención y resguardo, en el refugio, de las serpientes venenosas que son enviadas al Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO), de la Universidad de Panamá, esto como cumplimiento de los compromisos de MPSA en temas de Biodiversidad.

En el presente informe se detallan los casos atendidos durante el tercer trimestre del año 2014 que comprende del 1 de julio al 30 de septiembre.

2. Objetivos

Listar género y especie de los animales ingresados como pacientes en Clínica Veterinaria
Mantener un registro del número de casos clínicos recibidos durante el tercer trimestre de 2014
Establecer qué grupo de animales se recibe con mayor frecuencia durante este periodo
Definir cual fue la causa de atención médico veterinaria más común durante este trimestre
Exponer los resultados obtenidos luego del manejo clínico
Contabilizar el número de incidentes de atropello registrados este trimestre
Controlar la población de animales callejeros domésticos mediante captura y esterilización de gatos y perros
Registrar la cantidad de serpientes trasladadas a CEREO como parte del convenio entre Minera Panamá y la Universidad de Panamá

3. Metodología

1	Rescate en campo por parte de Biólogos de aquellos animales que presentan heridas, producto de las actividades del proyecto, o individuos muy jóvenes (crías) que requieran cuidados especiales.
2	Médico Veterinario en campo recibe al individuo afectado, genera ficha clínica y brinda primeros auxilios.
3	Pacientes delicados que requieren atención médica veterinaria especializada o prolongada se trasladan a Clínica Veterinaria en Sitio Mina.
4	Se genera una ficha clínica de admisión al paciente en la cual se registran sus datos descriptivos básicos, además del tratamiento y alimentación diaria.
5	Una vez el animal se recupera o alcanza la madurez suficiente es liberado a su habitat natural o es cedido en custodia a las autoridades pertinentes.

4. Resultados

A. Atención veterinaria

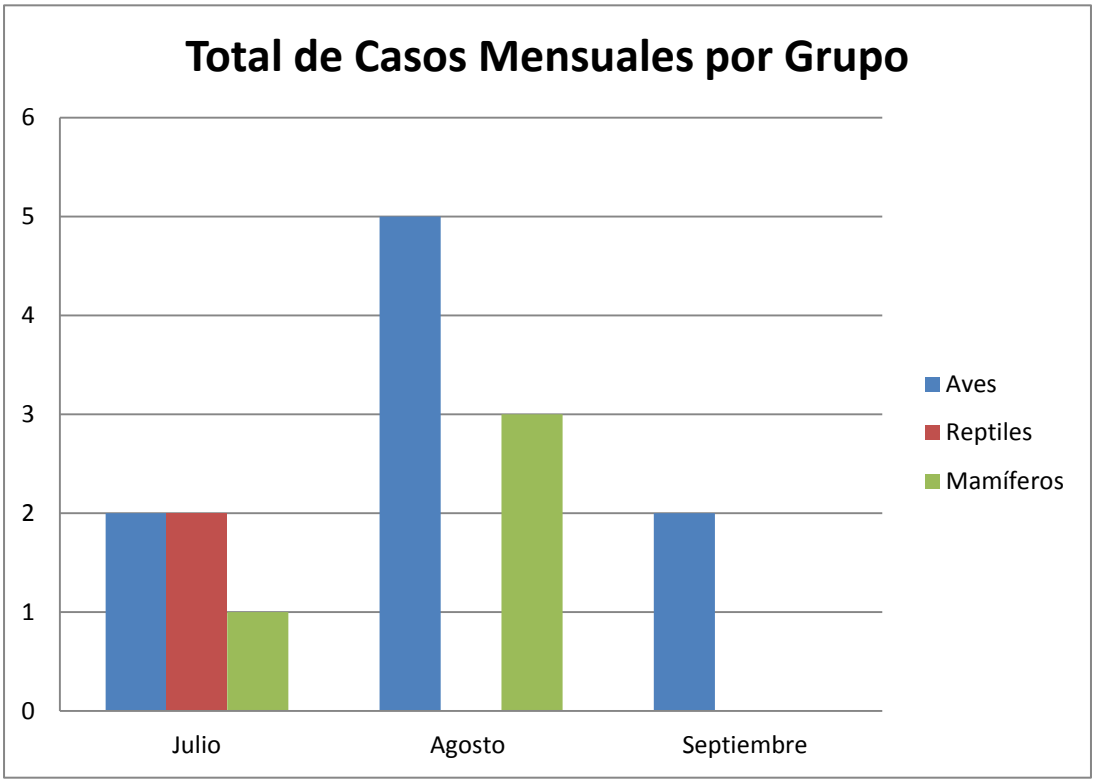
En el transcurso del tercer trimestre del año 2014 se registró una disminución marcada en el número de casos comparados con el trimestre anterior. En este trimestre se recibieron en la clínica para atención, 15 individuos pertenecientes a 12 géneros y 12 especies diferentes. En el mes de Julio fueron atendidos un total de cinco casos, en agosto se recibieron ocho y en septiembre, dos. En el **Cuadro 1** se detallan las especies recibidas por mes y la cantidad de individuos atendidos en su respectivo mes.

Cuadro 1: Especies atendidas desde el 1 de julio hasta el 30 de septiembre de 2014

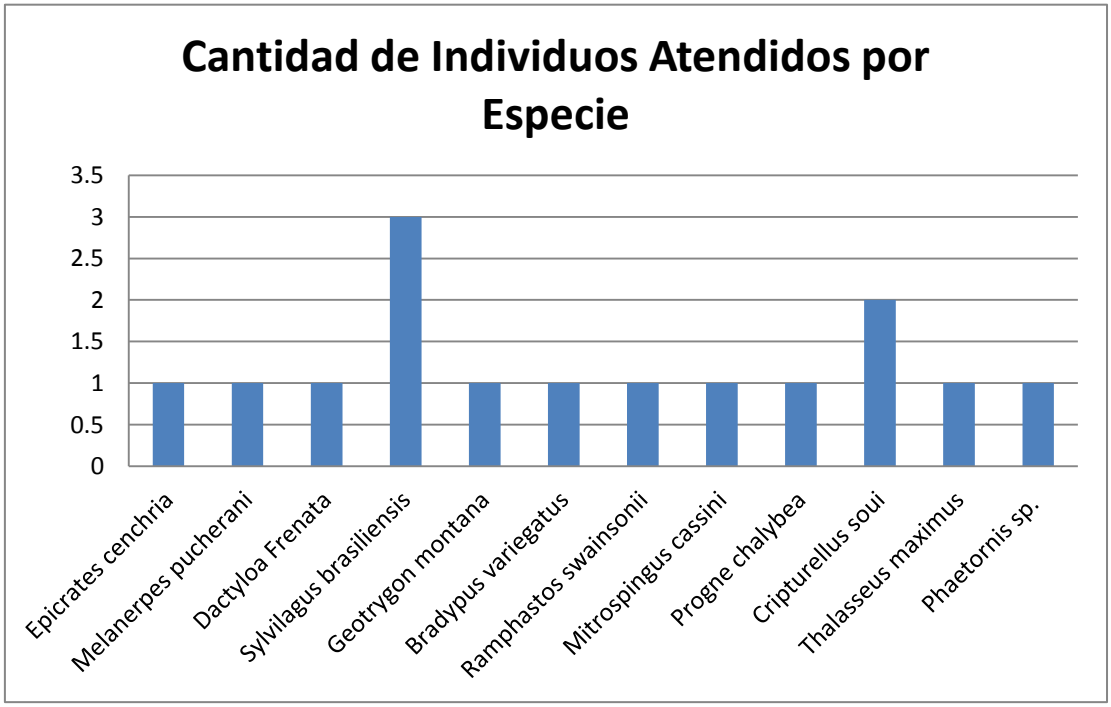
	Especie	Número de individuos	Mes
1	*Epicrates cenchria*	1	JULIO
2	*Melanerpes pucherani*	1	
3	*Dactyloa frenata*	1	
4	*Sylvilagus brasiliensis*	1	
5	*Geotrygon montana*	1	
6	*Bradypus variegatus*	1	AGOSTO
7	*Ramphastos swainsonii*	1	
8	*Mitrospingus cassini*	1	
9	*Sylvilagus brasiliensis*	2	
10	*Progne chalybea*	1	
11	*Cripturellus soui*	2	
12	*Thalasseus maximus*	1	SEPTIEMBRE
13	*Phaetornis sp.*	1	

a. Casos atendidos por grupo y especie

En total en este trimestre se remitieron a la clínica, para ser atendidos, nueve individuos pertenecientes al grupo de las aves, dos reptiles y cuatro mamíferos. Por mes la distribución se da de la siguiente manera: en Julio se atendieron dos aves, dos reptiles y un mamífero; en agosto, mes en que se registró la mayor cantidad de aves atendidas durante el trimestre, se atendieron cinco, además de tres mamíferos. Durante el mes de septiembre sólo fueron atendidos dos casos y ambos pertenecían al grupo de las aves (gráfica 1). En cuanto a especies, la especie que se recibió con mayor frecuencia durante el semestre fue *Sylvilagus brasiliensis* con tres individuos atendidos, seguido de *Cripturellus soui* con 2 individuos atendidos *(gráfica 2).*



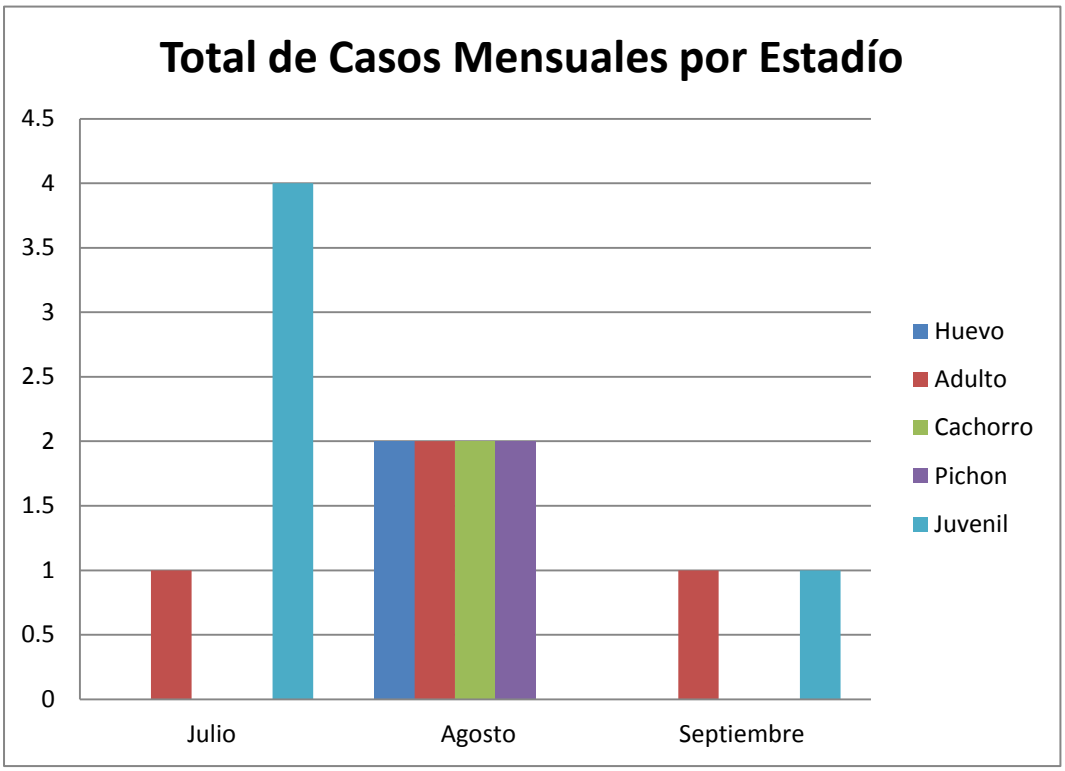
Gráfica 1: Casos clasificados por grupo por mes durante el tercer trimestre



Gráfica 2: Cantidad de Individuos recibidos en Clínica Veterinaria por especie durante el tercer trimestre

b. Casos atendidos por estadío de desarrollo

De acuerdo al estadío del individuo en el mes de Julio se atendieron cuatro individuos juveniles y un adulto. En el mes de agosto se admitieron dos huevos para incubación, dos individuos adultos, dos cachorros y dos pichones. Y, finalmente, en Septiembre ingresaron a la Clínica Veterinaria un individuo adulto y un juvenil (gráfica 3). Concluyendo, que en total fueron atendidos este trimestre 2 huevos para incubación, 4 individuos adultos, 2 cachorros, 2 pichones y 5 juveniles.

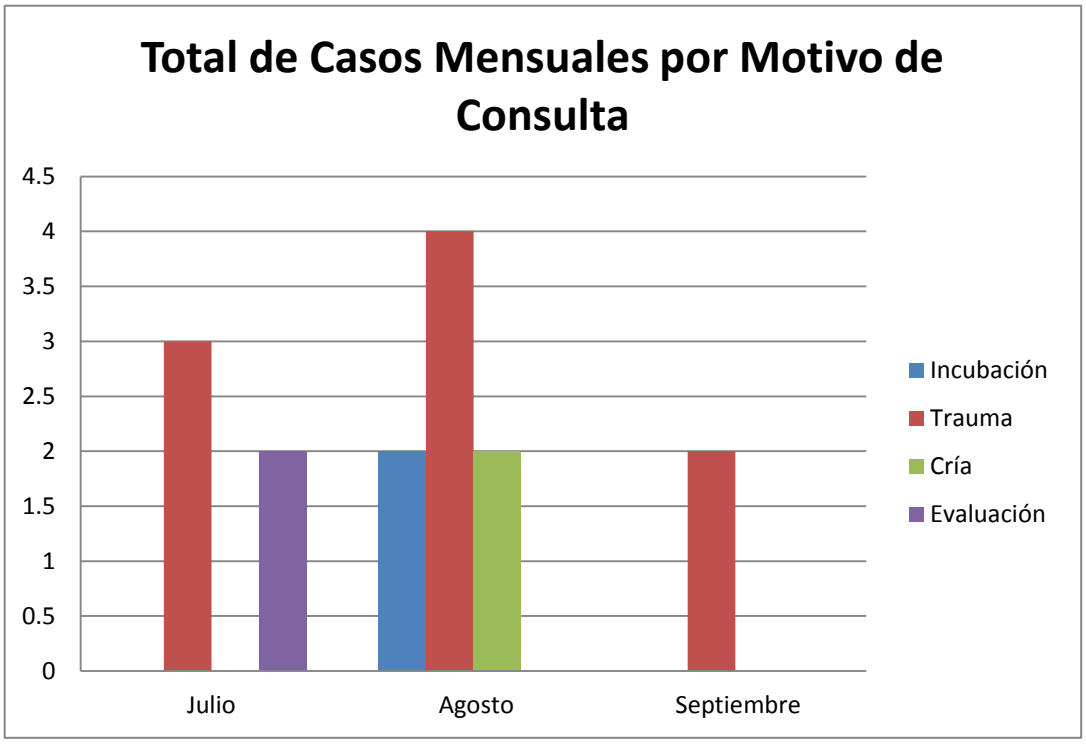


Gráfica 3: Total de casos mensuales por estadío recibidos durante el tercer trimestre

c. Motivo de consulta

De igual manera, se realizó la cuantificación y clasificación de las causas o motivos de consulta. En el mes de julio, el motivo de consulta más común fue trauma con tres casos. Los otros dos casos registrados en este mes fueron remitidos para consulta tras ser animales encontrados en áreas cercanas a campamentos y/u oficinas. Durante el mes de agosto, se admitieron 4 casos por trauma, 2 casos para

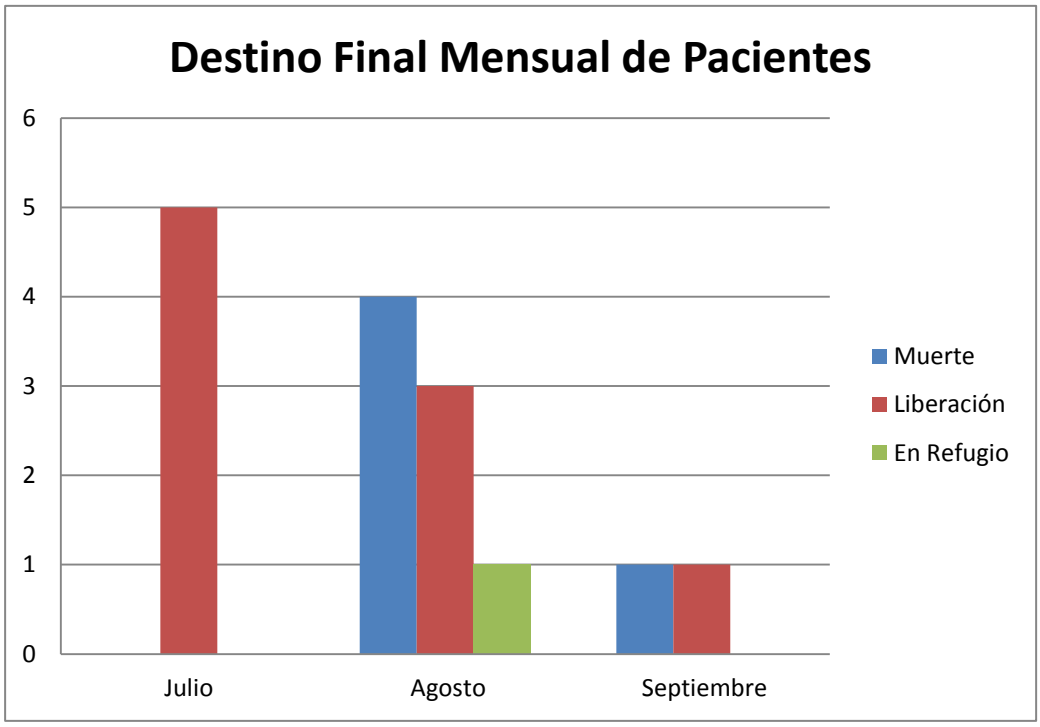
incubación y 2 para cría (grafica 4). El motivo de consulta más común en este trimestre fue trauma con 9 casos, seguido de dos casos para incubación, y dos para cría y dos para evaluación.



Gráfica 4: Total de Casos Mensuales por el motivo de consulta para el tercer trimestre

d. Resultado de la atención y/o tratamiento

En cuanto al resultado final del tratamiento de los 15 individuos recibidos durante el trimestre, se obtuvo que en julio los cinco casos recibidos fueron liberados a su hábitat natural tras su recuperación. En agosto se registraron cuatro muertes, tres liberaciones y uno de los pacientes aún permanece en el refugio. Y, de los dos pacientes recibidos en septiembre, uno murió y el otro fue liberado (gráfica 5). Al final del trimestre el resultado fue: nueve individuos fueron liberados, cinco murieron y un paciente permanece en el refugio, en recuperación.



Gráfica 5: Destino Final de los pacientes recibidos por mes en el tercer trimestre

B. Reporte de colisiones con fauna

El tercer trimestre del 2014 registró 6 incidentes de atropello de fauna por vehículos dentro del proyecto Mina de Cobre Panamá. En el cuadro 2 se detalla la información de cada incidente.

Cuadro 2: Individuos afectados por atropellos registrados durante el tercer trimestre de 2014

Fecha del reporte	Especie afectada	Resultado
09/08/2014	*Pseustes poecilonotus*	Muerte
19/08/2014	*Rhinoclemmys annulata*	Muerte
21/08/2014	*Sylvilagus brasiliensis*	Muerte
25/08/2014	*Pseustes poecilonotus*	Muerte
04/09/2014	*Eira barbara*	Muerte
07/09/2014	*Dasypus novemcinctus*	Muerte

Los 6 casos resultaron en muerte de los individuos. Siguiendo el procedimiento, se realiza un reporte de incidente para cada caso en donde se dan recomendaciones con respecto a las medidas a implementar (Anexo 2). De igual manera en el reporte se incluye la coordenada donde se encontró el animal, además de fotos y otros datos registrados en el lugar del incidente.

Todos los casos se registraron dentro del área del proyecto excepto el individuo perteneciente a la especie *Eira barbara.* Este animal fue reportado en la carretera de acceso al proyecto llamada Desvio Molejón.

C. Control de Población de Animales Domésticos Callejeros

Uno de los compromisos de Minera Panamá S.A es no permitir en el área del proyecto animales tanto silvestres como domésticos, como mascotas. Las comunidades ubicadas dentro del área de la mina mantienen animales domésticos que en ocasiones salen de estas poblaciones hacia los campamentos del proyecto atraídos por la presencia humana. Por este motivo, MPSA inició un programa de esterilización y control de los animales domésticos que llegan (y permanecen) en el área del proyecto. Para tratar de disminuir la cantidad de los mismos en las carreteras y en los campamentos. Estos animales se capturan con el propósito esterilizarlos y después darlos en adopción. De esta manera se logra controlar la reproducción de estos animales y, así mismo, disminuye la cantidad de animales en soltura en los alrededores que puedan generar accidentes o afectar especies silvestres del área al depredarlos.

MPSA también ha implementado políticas de no alimentar animales domésticos ni silvestres y se dictan charlas a los colaboradores, además de colocar rótulos en diferentes áreas de los campamentos y sitios de trabajo

En este trimestre fueron atendidos, para esterilización, 16 animales de los cuales 12 fueron perros y 4 gatos. Además, se contabilizaron 11 hembras y 5 machos. En el anexo 3 de este informe se detalla la información de cada animal atendido.

Los animales domésticos recibidos se ovariohisterectomizan y castran en la Clínica Veterinaria. Además del procedimiento quirúrgico se le administra desparasitante interno y externo y también vitaminas a cada animal que se admite a la clínica. Una vez el animal sale de cirugía pasa a la etapa de recuperación. Cuando se le retiran los puntos estos animales son dados en adopción.

Como parte del plan de crear conciencia en las comunidades acerca de la importancia de esterilizar a sus mascotas para evitar la proliferación, descontrolada de los mismos, se planea realizar una segunda jornada de esterilización, junto con la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Panamá, en el mes de octubre del presente año. Se planea visitar al menos tres comunidades aledañas al proyecto.

D. Proyecto Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO) – Minera Panamá S.A (MPSA)

Como parte del proyecto que lleva el Centro para Investigaciones y Respuestas en Ofidiología (CEREO), en el cuál se busca colectar serpientes venenosas para establecer un banco de veneno con miras a formular un suero antiofídico para especies de serpientes venenosas reportadas en nuestro país. El equipo médico veterinario ha brindado su apoyo en el mantenimiento de las serpientes de interés para este proyecto, desde que son colectadas en campo hasta su salida del proyecto hacia el CEREO.

La mayoría de las serpientes son colectadas en las áreas de trabajo de Rescate de Fauna, aunque algunas, son capturadas cerca de los campamentos u oficinas. Una vez se capturan estos animales se examinan en la Clínica Veterinaria con la asistencia de un zoólogo para su manipulación. Se mantienen en peceras con temperaturas controladas con agua y la alimentación se les provee dependiendo del tamaño y tiempo que permanezcan en la clínica hasta su traslado.

Durante este trimestre se mantuvieron 7 animales en la Clínica Veterinaria para ser traslados al CEREO. Tres animales pertenecientes a la especie *Porthidium nasutum*, dos a *Bothriechis schlegelii*, una a Bothrops asper y una a *Micrurus stewarti* que, lastimosamente, falleció en Clínica Veterinaria horas antes de su traslado posiblemente debido al estrés.

Cuadro 3: Serpientes trasladas a CEREO desde Proyecto Cobre Panamá.

Fecha de Colecta	Especie	Sitio de colecta	Traslado a CEREO
16/8/2014	*B. schlegelii*	Plant Site	27/08/2014
21/08/2014	*B. asper*	Cantera Botija	
31/08/2014	*P. nasutum*	Ampliación Cantera Botija	
07/09/2014	*B. schlegelii*	Campamento Kiwara	17/09/2014
10/09/2014	*P. nasutum*	Botija 4, Camino de Ampliación hacia Cantera Botija	
17/09/2014	*M. stewarti*	Laboratorios TMF	24/09/2014
21/09/2014	*P. nasutum*	Plataforma Valle Grande	

5. Conclusiones

El tercer trimestre del año 2014 reflejó una disminución considerable en el número de casos atendidos en la Clínica Veterinaria de MPSA. En total se recibieron 15 individuos de 13 géneros diferentes. La disminución de la cifra comparada al trimestre anterior puede estar asociada a una disminución en el número de frentes de trabajo.

Las aves permanecen siendo el grupo que mayor número de casos reporta, para atención veterinaria. Se atendieron reptiles y mamíferos pero no fue admitido ningún anfibio durante el trimestre.

A final del trimestre se mantiene únicamente un individuo en el refugio: *Bradypus variegatus*, quien se encuentra en rehabilitación luego de ser sometido a una cirugía para reparar una fractura en uno de sus brazos. Se espera realizar toma radiográfica de seguimiento para así determinar si será liberado o se enviará a un refugio de vida silvestre.

En cuanto a los incidentes de colisiones que involucran fauna, este trimestre se reportaron en total 6 casos. La clase que se ve afectada con mayor frecuencia son los reptiles, principalmente serpientes que por su tamaño y anatomía algunas veces no son vistas por el conductor al cruzar las carretas y son atropelladas.

Este trimestre hemos intensificado el control de la población de animales domésticos callejeros. Se castraron en total 16 animales que fueron dados en adopción posteriormente.

Por último, este trimestre se trasladaron 7 animales al CEREO, como parte del apoyo que mantiene MPSA con dicho centro de investigaciones.

ANEXO 1

ACTAS DE ATENCIÓN VETERINARIA

Minera Panamá

FICHA No.: 309

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 9/7/2014 2:30 p.m.

Personal que lo reporto: Eduardo Santamaría

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 9/7/2014 2:30 pm.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Talud Km 17 + 200

Descripción de condiciones del incidente: Animal encontrado encerrado en bromalla

Datos del Paciente:

Especie: Epicrates Cenchria

Nombre común: Boa arcoiris

Sexo: hembra

Peso: _____

Evaluación clínica

El ejemplar presenta lesiones estranguladoras en el primer tercio de su cuerpo. Una herida de 0.5 cm en parte lateral costante sobre piel sin afectar tejido muscular. En área ventral presenta lesiones bajo las escamas. Se percibe un olor fétido en la manipulación.

Procedimos a desinfectar heridas realizando un lavado con

Minera Panamá

Ficha Clínica

Yodopovidona en solución. Además, como antibiótico tópico se le coloca penicilina Tx se realiza chequeos para no someter al individuo a estrés por manipulación.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 365

20/7/13. Las heridas permanecen con tejido de granulación. En condiciones favorable para ser devuelto a su hábitat..

Minera Panamá

FICHA No.: 310

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 12/7/2014 1:30 p.m.

Personal que lo reporto: Michael Driscoll

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 12/7/2014 2:00 p.m.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Poza 7, Punta Rincón

Descripción de condiciones del incidente: Ave del sexo se derribó en la construcción de la ampliación de la Poza 7

Datos del Paciente:

Especie: Melanerpes pucherani

Nombre común: Carpintero cara negra

Sexo: hembra ♂

Peso: _____

Evaluación clínica

Ave juvenil recibida por posible traumatismo tras caer de un árbol. Se presenta alerta y responsiva a su medio. Vocaliza y hace intento de picar. El individuo es colocado sobre una percha y logra mantenerse en la misma. No presenta fracturas a la palpación, ni lesiones evidentes. Al bajar de la percha se mantiene con las patas muy abiertas.

Minera Panamá

Ficha Clínica

Se le administra Meloxicam T.M., lado derecho de la grupa. Se le ofrece agua y bebe con normalidad. Se le ofrece papilla de pulmón y come 0.8 mL.

13/7/2024 Paciente se muestra alerta y responsivo. Vocaliza. Se alimenta con 2 g/kg y 5 mL de papilla de pulmón con cánula OE.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

15/7/2024 Retiro del estudio. Continúa camino a la costa.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 311

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 20 Julio 2014 10:15 Am.

Personal que lo reporto: Yisel Cortes

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 20 Julio 2014 4:15 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Crusher Pad 536958 / 982993

Descripción de condiciones del incidente: Encontrado luego de actividad de voladura

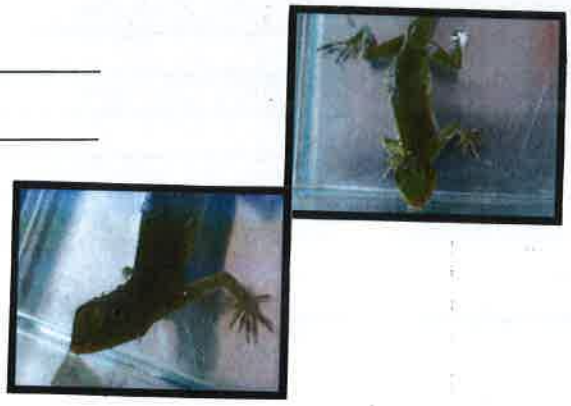
Datos del Paciente:

Especie: Dactyloa frenata

Nombre común:

Sexo:

Peso:



Evaluación clínica

Perdida de la porción distal del MPI. Se procede a lavar la herida con solución de yodo, luego se coloca ungüento cicatrizante para promover la cicatrización por segunda intención.

Se evaluara diariamente para tomar las medidas necesarias para que el animal sobreviva y pueda ser liberado.

Minera Panamá

Ficha Clínica

21/7/2014 - Se le quito restos oseos que aun permanecian posterior al área de amputación principal. Se le hizo curación de la herida.

27/7/2014 - Valoración por cicatrización del muñon de extremidad.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 312

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 23/7/2014 2:00 p.m.

Personal que lo reporto: Eduardo Santamaría

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 23/7/2014 2:00 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Pozo este Pond 10. 537745/ 975984

Descripción de condiciones del incidente: Se realizaba tala y el individuo fue encontrado cerca del área. Al momento

Datos del Paciente:

Especie: Sylvilagus brasiliensis

Nombre común: Mulito

Sexo: ♀

Peso: _____

Evaluación clínica

Individuo se presenta con buena condición de salud. Se mantendrá en observación por 24 hrs con alimento y agua y se rubricará.
No hay evidencia de lesiones a causa de la actividad. El individuo vocaliza al ser manipulado. Es un juvenil.
24/7/2014 - Individuo comió fruta silvestre durante la noche

Minera Panamá

Ficha Clínica

Se procederá a reubicarlo. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

26/7/2014 - Individuo se mantiene en clínica por constante lluvias. Sigue alimentándose por su cuenta con semillas, frutas (papaya, guineo) y yuca.
Se calcula que es un individuo de 3 semanas de edad. Según literatura a esta edad son capaces de sobrevivir solos. Se seguirá la recomendación de liberarlo al anochecer, puesto que son animales activos durante la noche. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

29/7/2014 El individuo fue liberado en área cercana a la costa. Coordenadas de liberación 535266 / 986886.

Minera Panamá

FICHA No.: 313

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 31/7/2014 9:30 am

Personal que lo reporto: Saturnino Lorenzo.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 31/7/2014 9:35am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Antiguas oficina FCC.

Descripción de condiciones del incidente: El colaborador encontró un ave a la orilla de la carretera, la misma permanecia ahí sin volar.

Datos del Paciente:

Especie: Geotrygon montana

Nombre común: Paloma perdiz Cara roja

Sexo: Hembra.

Peso: 114 g 122 cm cabeza - cloaca

Evaluación clínica

El ave se le hizo inspección visual, se observo estresada y asustada

En la inspección física no se encontró lesiones físicas, se observa que el individuo era juvenil pues aun mantenía algunas plumas juveniles en el area del musculo pectoral las alas estaban completamente emplumadas, las plumas

Minera Panamá

Ficha Clínica

de la cola estaban completamente desarrollados.
Se deja en observación. Se le hidrata vía oral y se le da alimento en papilla (Alimento de tucan + Avena molida + papilla de bebé) con jeringa. Se le deja pomillos y agua para estimular que se alimente solo. Alimentación forzada 3 veces al día.

1/8/2014 No se observa que se haya alimentado solo. Se vuelve a alimentar forzadamente con papilla 3 veces al día, se le permite salir dentro de la clínica y vuela muy bien.
2/8/2014 Se le alimenta forzadamente y se observa que picotea el alimento del plato. vuela bien.
Luego de alimentarse forzadamente, se decide liberarle pues no presenta lesiones, es un juvenil desarrollado y se considera que es capaz de sobrevivir en su hábitat.

Minera Panamá

FICHA No.: 314

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 1/8/2014 10:00 am.

Personal que lo reporto: Eduardo Chavarria MFSA.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 1/8/2014 10:00am.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: _____

Descripción de condiciones del incidente: El individuo se encontraba desplazandose por un area que fué talada hace tiempo. Se desplazaba por los arboles talados. Solo usaba una de sus extremidades anteriores y ambas extremidades posteriores.

Datos del Paciente:

Especie: Bradypus variegatus

Nombre común: Perezoso de 3 dedos.

Sexo: macho.

Peso: _____

Evaluación clínica

En evaluación física se observa que presenta una lesión en miembro anterior izquierdo, no hay inflamación, se presenta un poco de dolor a la palpación. Es probable que la lesión se encuentre a nivel del humero. Sospecha de fractura. Se administra Ketofen IM. se le hidrata vía oral y se establece alimentación forzada 3 veces al día con hojas de cecropia sp.

Minera Panamá

Ficha Clínica

2/8/2014 - Se sigue alimentando forzadamente y se le hidrata vía oral. En la alimentación se usa hojas frescas y jóvenes (renuevos) de Cecropia sp. para aportar mayor fuente de ligadas se observa opacidad en globo ocular izquierdo. Probablemente producto de una lesión.

3/8/2014 - El individuo presenta mayor movilidad y ánimo se forza a comer 2 comidas. La tercera comida se le dejó ad libitum. se observó que comió solo y buscó por sí solo alimentarse. Se le deja hojas para la noche ya que se le ve con buen apetito.

4/8/2014 - Se comió todo lo que se le dejo para el horario nocturno. Se adiciona a la dieta matutina hojas de moraceo (renuevo) la cual fue de buena aceptación por parte del individuo.
Se irá adicionando en la medida de lo posible mayor variedad de hojas que se ha reportado en la literatura como fuente de alimento de esta especie en su hábitat.

5/8/2014 - Se realiza rayos x a la extremidad izquierda y se observa fractura en húmero. Se decide llevarlo a un especialista para reparar la fractura.

8/8/2014. Se le hace revisión de la lesión en globo ocular izquierdo, no hay lesión en córnea, aparentemente solo se trata de inflamación, se recomienda un colirio oftálmico con antibiótico y antiinflamatorio.
Se realiza cirugía ortopédica para reparar la fractura del húmero izquierdo. Se encontró una fractura con callo óseo en radio y cúbito del miembro anterior izquierdo esa fractura se decide dejarla así por la presencia de callo óseo fuerte.
Para reparar la fractura del húmero se le pone una placa de acero quirúrgico y tornillos para fijar la placa.
Luego de la cirugía el individuo presentaba hipotermia y estaba deshidratado. Se le hidrata vía endovenosa, se le proporcionó calor y luego fué trasladado desde ciudad Panamá donde se realizó la cirugía a sitio mina. (Donoso Colón).

Dx Llega a proyecto aprox. (c/40 pm. A su llegada se muestra aún bajo efecto de la anestesia. Pupilas responsivas a estímulo de luz Se le coloca cm mantas térmicas y se procede a colocarle fluido subcutáneo (Lactato Ringer) para hidratar y aumentar temperatura corporal.

Dra. Stephanie L. Flores M.
Médico Veterinario
No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

Ficha Clínica

9/8/2014 Px. aun se encuentra bajo efecto de anestesia, se muestra mas alerta y es capaz de mover su cabeza. Se realiza limpieza de la herida con yodopovidona M. y se le coloca ambiótico tópico.
Tx. moxifloxacina SC - 5 mg/kg.
Ketoprofeno SC - 0,2 mg/kg.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Temperatura mejora considerablemente, aun se mantiene con mantas térmicas y se le ofrece alimento y lo ingiere con buen ánimo.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

10/8/2014 El individuo se movilizó hasta las ramas y duerme en la base de la jaula se muestra de buen ánimo. Temp. dentro de parámetros normales.
Tx. Enrofloxacina 5 mg/kg
Leche 0,2 kg

Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

11/8/2014 Primate ya capaz de comer solo sin ayuda. Se realiza limpieza de herida con yodopovidona y se le coloca ungüento cicatrizante previo.

20/8/2014 Se realiza corte de puntos, los mismos se encontraban "oxidados" y dejaron huellas en piel. Se continuará realizando limpieza de herida. Aún el individuo no utiliza la extremidad la mantiene guindada lateral a su cuerpo.

[redacted] Se observa que la herida presenta secreción sanguinolenta, mismo se lastima con las garras o ramas de la jaula. Se procede a limpiar la herida y colocación cicatrizante. Se le coloca 5 mg/kg de Baytril y la dosis se repetirá 2 días más para disminuir riesgo de contaminación de heridas.

- Px solo muestra interés por brotes nuevos de eucalipto. Se intenta con frutas y otras hojas y las prueba pero no las come completas -

1/9/2014 Px continua lastimándose la herida, se rasca con garras de extremidad opuesta y no permite que sane la lesión. Se le coloca un vendaje con gasa y se cubre el mismo con [redacted] para proteger. El vendaje será de uso [redacted]

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

Ficha Clínica

3/9/2014 Se realiza toma radiográfica de MAT para verificar progreso de unión. En la toma actual se identifica un gap de aprox 3mm entre los extremos de la fractura. Sin embargo, el hueso se mantiene en posición y no se observan cambios del hueso alrededor de la placa. Se enviará foto al Dr. Contreras para evaluación y opinión.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

5/9/2014 Se le observan inflamaciones de cecropia por lo que hacia. Se mantiene presentando hojas nuevas y brotes rojos con presencia de hojas duritas. Durante los ultimos dias se ha mostrado más activo y la capar de sostenerse en su extremidad izquierda aun no la usa con normalidad pero si capar de mascota. Sigue dejándola casi a un lado de su cuerpo en ocasiones.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

6/9/2014 Defeca en dia de su medio, orina oscura permanente como consecuencia de la dieta. Se realiza limpieza de la herida con solución de yodopovidona y se le coloca bachout plata en spray. Se le observa hojas de cecropia nuevas y muestra buen apetito. Inflamación en el área de la fractura radial. M.A.I. y dolor a la palpación. O.S. aun presenta opacidad de tono blanquino.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

15/9/2014 Individuo se le aplican vendajes con dimetil sulfoxido en área de fractura radial para disminuir inflamación. Se colocan gasas empapadas alrededor del área y se cubre con vetwrap. Se alimenta con cecropia, buen apetito, defeca con normalidad.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

16/9/2014 Segundo dia de aplicación de DMSO en área de fractura radial. Mismo procedimiento. No se observan lesiones en piel a causa del medicamento.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

17/9/2014 Tercer dia de tx con DMSO. Se percibe disminución significativa de inflamación/edema que presentaba el área. Se mantiene por 24hrs más la aplicación de vendaje. Además, observamos aumento en la movilidad de la extremidad con ciertas limitantes asociadas a la presencia del vendaje.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

Ficha Clínica

23/9/2014 Individuo mantiene miembro limpio el MAT guardado Es capaz de defenderse con ese miembro. La herida cicatrizada El área de la fractura radial se ha mantenido sin proceso de inflamación. Alineación regular, disposición irregular

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

29/9/2014 Mejora en movilidad de miembro izquierdo Rx no capaz de sostener su peso con el miembro. Come bien guayumo (Cecropia sp.) y Pachira.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

1/10/2014 Defeca c/2 días, posiblemente cambio en comportamiento asociado a estar en cautiverio. Se cree que como no está en árbolos altos se le facilita bajar más seguido a defecar y orinar. El MAI se mantiene en uso es capaz de agarrar objetos y presenta fuerza bastante equivalente al miembro sano.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

6/10/2014 Individuo se mantiene alerta y dispuesto. MAI móvil a su 80%. Se necesita aumentar espacio para incentivar el uso de la extremidad.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

15/10/2014 Rx muestra retiro por parte del árbol de la especie Pachira sp. Consume entre 10-20 hojas. Herida muestra cicatrización regular sin presencia de abscesos y otras lesiones. Defecación normal, orina normal.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

22/10/2014 Buena actitud. Alim normal.
Se enjuaga pata dorsal izquierda por aumento de tejido de cicatriz. Se lava con clorhexidina

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

2/11/2014 Rx muestra maniobrabilidad casi al 100% por MAI Cicatriz evidente, no hay presencia de inflamación en ninguna de los dos puntos de fractura. Buen apetito y mov. gastrointestinal.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 315

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 1/8/2014

Personal que lo reporto: Nadio Morales MPSA Ambiente Punta Rincón.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 1/8/2014

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: _____

Descripción de condiciones del incidente: El ave se encontraba en el suelo. Arriba de los árboles se escuchaban otros tucanes cantar.

Datos del Paciente:

Especie: Ramphastos swainsonii

Nombre común: Tucan pico bicolor.

Sexo: _____

Peso: _____

Evaluación clínica

Individuo Richón, no vuela. Las plumas de la cola aun no estan totalmente desarrolladas. Se le alimentara con alimento para tucan en papilla, se le da 20 ml H2O via oral.

Minera Panamá

Ficha Clínica

26/8/2014 - El individuo realiza Vuelo) cortos dentro de la clínica. Ha aprendido a tomar agua solo, come solo de los comederos. (fruta y alimento para tucan).

Se decide llevarlo afuera para que practique Vuelos y preparar lo para la liberación. Hace 2 Vuelos cortos a diferentes puntos luego se perdió en un árbol más distante pero a mediana altitud; luego se desplaza a un árbol con mayor altura, se mantiene perchado todo el día en una sola rama, no baja en busca de comida.

En horas de la tarde (5:00 pm) se movió de esa rama y no fué visto más. Se considera que probablemente se fué con una bandada de tucanes que llegan en horas de la tarde al área de vivero.

Minera Panamá

FICHA No.: 314

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 5/8/2014

Personal que lo reporto: Luis Palacios (Relaciones Comunitarias)

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: _____

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Valle Grande. Llegando a Oficinas

Descripción de condiciones del incidente: Fue encontrado en el suelo cerca a las oficinas de Valle grande

Datos del Paciente:

Especie: _____

Nombre común: Mitrospingus cassinii

Sexo: _____

Peso: 41 gr.

Evaluación clínica

5/8/2014- Px llega a la clínica con signo de trauma. Hipema in OS. OD normal. No hay presencia de sangre en pico, nares u oidos. No hay fracturas de huesos largos. El animal se muestra activo y alerta, vocaliza y es capaz de volar.

Tx: Meloxicam oral

Minera Panamá

Ficha Clínica

6/8/2014 El individuo presento buena actividad, vuela bien, no está cómodo en la jaula, se observa estresado. Las lesiones que presenta en globo ocular no representa lesión grave que le impida desenvolverse a su habitat por lo que se decide liberarle para evitarle estrés. Fue liberado contiguo a clínica veterinaria y voló bien. Se toma foto 6.

Minera Panamá

FICHA No.: 317

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 3/8/2014 11:00 am.

Personal que lo reporto: Hernan Castro

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 8/8/2014

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: _____

Descripción de condiciones del incidente: Individuo fue golpeado por una pala.

Datos del Paciente:

Especie: Sibilagus brasiliensis

Nombre común: Mulito

Sexo: —

Peso: —

Evaluación clínica

Paciente remitido por lesiones cortantes en piel en area lateral y en pata trasera.
Se procede a anestesiar con isofluorano y a limpiar las heridas. Se realiza la reparación con Vicryl 4-0.
El individuo muere durante el procedimiento.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No.: 3/8

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 10/8/2014 4:30 pm

Personal que lo reporto: _____

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 10/8/2014 6:30 pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Campamento Dorado, Edif. SD1

Descripción de condiciones del incidente: pichon se encontrado sobre la escalera del edificio SD1. adulto se encuentra en nido. Hay presencia de otro pichon en cascada donde se mantiene el nido.

Datos del Paciente:

Especie: Progne chalybea

Nombre común: Golondrina pechigris.

Sexo: _____

Peso: 33 g.

Evaluación clínica

Al examen físico el individuo presenta posible contusión por caida desde el nido, está hipotérmico, no vocaliza. Se transporta a clínica para colocarlo en UCI con fuente de BSF. Pichon alberga con presencia de plumones, ojos abiertos. No se adm. med. ni alim — según literatura normalizar la temperatura corporal es indispensable. Ciclo alimentario comienza mañana.

Minera Panamá

Ficha Clínica

14/8/2014 Individuo no muestra apetito, se observa posicionamiento corporal no común con miembros posteriores extendidos hacia atrás y algo de rigidez, miembros anteriores, cuello y cabeza hacia adelante. Se alimenta con papilla para aves altriciales y se le administra agua vía oral con cánula de alimento ciego debido a que se nota heces secas y problemas para defecar. Se le limpia la zona perianal ya que tiene restos de heces secas que tapan el esfínter anal.

15/8/2014 Se observa con más facilidad para defecar, realiza vocalizaciones bajar, pero a la hora de la alimentación no muestra apetito ni abre el pico. Se le sigue alimentando y se le da agua vía oral con cánula.

16/8/2014. Individuo se observa con dificultad respiratoria, no tiene apetito, heces consistencia normal.

A las 3:00 pm. el individuo se encontró muerto en la cámara de cuidados intensivos.

Minera Panamá

FICHA No.: 319

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 27/8/2014 11:30 am.

Personal que lo reporto: Construcción FCD.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 27/8/2014 11:30am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Botija - Taller STRACOM.

Descripción de condiciones del incidente: Se encontro con conejo bebe en área de construcción, había hecho en el área y el conejo esta inmóvil.

Datos del Paciente:

Especie: Sylvilagus brasiliensis

Nombre común: Conejo muleto.

Sexo: ♂

Peso: _____

Evaluación clínica

Individuo deshidratado, debido probablemente a su exposición directa al calor y sol de medio día, pupilas dilatadas, frecuencia respiratoria aumentada.

Se le administra vía subcutánea fluidoterapia, se deja en reposo en jaula oscura para evitar mayor estrés.

Tr. Meloxicam 0.05 mL I.M. - Fluido: 5mL

Minera Panamá

Ficha Clínica

Paciente nuevo.

Minera Panamá

FICHA No.: 320

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 28/8/2014 3:00 pm.

Personal que lo reporto: Ruben Heandia BCG.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 28/8/2014 3:00pm

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Plataforma Valle Grande - Helipad. 535269/9771/19.

Descripción de condiciones del incidente: Se encontro los huevos enterrado en el suelo. Los huevos son de color violeta oscuro, muy probable por sus caracteristicas que sean de Criptarellus soui. Actividad de Desmonte

Datos del Paciente:

Especie: Criptarellus soui

Nombre común: Tinamú chico

Sexo:

Peso: 19gr.

Evaluación clínica

En inspección visual no se observa fisuras en la cascara del huevo En ovoscopia se observa embrión en ultimo periodo de incubación se espera eclosione en los siguientes 3-5 días. incubación a 97.º F.

2/9/2014 7:00 am. se observa picaje del cascaron, el embrión responde a estimulos sonoros y de luz.

Minera Panamá

Ficha Clínica

1:15 pm: El pelluelo ha nacido, se pasa de incubadora a Cámara de cuidados intensivos a 88°F

3/9/2014 Pelluelo se muestra alerta y responsivo, activo dentro de cámara de cuidados intensivos. Se le colocó un nido provisorio pero no se mantenía dentro por lo cual el mismo se abrazó. Se le provee agua y alimento para pollos. Muestra interés en alimento. Se mantendrá dentro de NICU y una temp. de 86°F-85°F

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
No. 925 Folio No. 466

4/9/2014 Pelluelo activo y alerta. Se cubre NICU con periódico para disminuir el stress. Se ofrece larvas de polillas, come entre 5-8 larvas

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
No. 925 Folio No. 466

5/9/2014 Se realiza cambio de cama (periódico), agua y alimento. Las heces son normales. Se alimenta con larvas de polilla, aprox 12. Pelluelos son capaces de agarrarse del piso del NICU por propia cuenta. Sin necesidad de ayudarlos con pinzas.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

6/9/2014 Cambio de cama, agua y alimento. Heces se mantienen normales. Se muestra activo y alerta. Se alimentan con larvas de polillas.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico ...
Reg. No. 925 Folio No. 466

7/9/2014 - Se le brinda lombrices de tierra y las aceptan con buen ánimo. Heces normales, nivel de act. física dentro de lo normal

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

8/9/2014 Ofrecemos lombrices de tierra en trozos y enteras. Pelluelo es capaz de comerlas sin inconveniente. Se cambia el periódico y agua. Heces normales.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

9/9/2014 Durante la mañana comió lombrices de tierra, al mediodía se le ofrece grillo pequeño y son capaces de cazarlos por su cuenta. Se muestra activo y alerta.

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466

10/9/2014 Individuo es encontrado muerto en NICU

Minera Panamá

FICHA No.: 321

marca azul

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 28/8/2014 3:00pm.

Personal que lo reporto: Ruben Guardia BCB.

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 28/8/2014 3:00pm.

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Plataforma Valle Grande 535269/977119.

Descripción de condiciones del incidente: Se encontraron los huevos en un nido en el suelo. Los huevos son de color violeta oscuro, muy probable por sus caracteristicas que sean de Crypturellus soui. Actividad de Socuela.

Datos del Paciente:

Especie: Crypturellus soui

Nombre común: Tinamú menor (chico).

Sexo:

Peso: 19gr.

Evaluación clínica

Se realiza inspección Visual. No hay evidencia de cascaron que hubo. Se realiza ovoscopía, se observa que el embrión está en última etapa de incubación. Se espera eclosión en los próximos 3-5 días. BCB.

2/9/14 7:00am se observa que ha iniciado el proceso del huevo.

Minera Panamá

Ficha Clínica

Se le estimula para ver si el embrión está vivo y el mismo responde con vocalizaciones. Se le aumenta humedad a incubadora. 1:15 pm. Se encuentra el pollito que ha nacido. se cambia a la cámara de cuidados intensivos. 88°F.

3/9/2014 Pollitos se muestran alertas y responsivos, activo dentro de cámara. Se sacan del nido provisional por lo que el mismo se retira. Se les provee con agua y pienso de pollos. Muestran interés por alimento. Se mantendrán dentro de cámara a una temperatura de 84°-89°F. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

4/9/2014 Pollito activo y alerta. Se cubre cámara de cuidado intensivos con periódico para disminuir olores. Se le ofrece larvas de polillas, come entre 5-8 larvas. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

5/9/2014 Cambio de cama, agua y alimento. Heces normales. Se alimenta con 12 larvas de polillas. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466 que agarra del piso de la cámara, sin ayuda.

6/9/2014 Cambio de cama, agua y alimento. Heces se mantienen normales. Se muestra activo y alerta. Se alimentan con larvas de polillas. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Folio No. 466

7/9/2014 Ofrecemos lombrices de tierra en trozos, la acepta sin problemas. Heces normales, Nivel de actividad física dentro de lo normal. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

8/9/2014 Se ofrecen lombrices enteras y es capaz de comerlas sin problema alguno. Se le realiza cambio de cama y agua. Las heces son normales. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

9/9/2014 Durante la mañana comen lombrices de tierra, al mediodía se le ofrece grillo pequeño y se comen Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466 por su cuenta. Se muestran activos y alertas.

15/9/2014 Alimentación a base de comida para pollos se mantiene. El individuo se observa saludable dentro de incubadora. Se retira bajo el periodo.

19/9/2014 - Individuo es capaz de volar. Liberado -

Minera Panamá

FICHA No.: 322

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 21/9/2014

Personal que lo reporto: Jairo Carrasco

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 9:20 a.m. 21/9/2014

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Punta Rincon

Descripción de condiciones del incidente:

Datos del Paciente:

Especie: Thalasseus maximus

Nombre común: gaviotin

Sexo: ———

Peso: 270 gramos

Evaluación clínica

Individuo es traido a Clinica Veterinaria tras encontrarse incapaz de volar. Se sospecha de ataque de depredador o por otras aves. Presenta una lesión en el área craneal. No hay fracturas. Condición corporal pobre (2/5). No es capaz de caminar, o sostener su peso con sus patas. Se le administra 1ml de Sln. Salina 0.9%. Subcutaneo

Minera Panamá

Ficha Clínica

Se le aplica meloxicam I.M. 0.2 mg/kg. Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

22/9/2014 Se le brinda alimento - fuma y agua a la fuerza pus no muestra interés en alimentarse Dra. Stephanie L. Forero M. Médico Veterinario Reg. No. 925 Folio No. 466

23/9/2014 Individuo muerto, causas desconocidas asociadas a trauma. Dra. Stephanie L. Forero M. Reg. No. 925 Folio No. 466

Minera Panamá

FICHA No. 323

Ficha Clínica

Datos del Reporte

Fecha y hora del incidente: 29 septiembre 2014 10:15 am

Personal que lo reporto: Benigno Gustavino

Fecha y hora de la notificación al departamento de Medio Ambiente: 29/9/2014 10:15 am

Localización de la zona donde ocurrió el incidente: Oficina Control de erosión Nuevo

Descripción de condiciones del incidente: individuo se estrelló contra una de las ventanas del contenedor de Control de Erosión

Datos del Paciente:

Especie: Phachyrhis sp.

Nombre común: _____

Sexo: _____

Peso: 69r

FOTO

Evaluación Clínica

29/9/2014- Px llega con signos de trauma evidentes. Hemiplejia en OS. No presenta fractura ni otras lesiones. Se le mantiene con temp. regulada 36°C, se aplica analgesico. Se alimenta con nectar para colibri y se mantiene en observación. Individuo presenta mejora notable luego de dos horas y se procede a su liberación

Dra. Stephanie L. Forero M.
Médico Veterinario
Reg. No. 925 Folio No. 466